

Produktinformatie

PlanktoCal

Datum	11-06-2025
Version	2.0
Bladzijde	1 van 4

Snelwerkende calciummeststof: PlanktoCal

PlanktoCal is een natuurlijke calciummeststof die ontstaat uit krijtlagen met fossiele overblijfselen van coccolieten (eencellige algen). Dit materiaal is van zeer hoge kwaliteit, is makkelijk oplosbaar en is op elk moment van het jaar toe te passen. Bovendien is het verkrijgbaar in granulaatvorm die goed strooibaar is en weinig stof geeft.

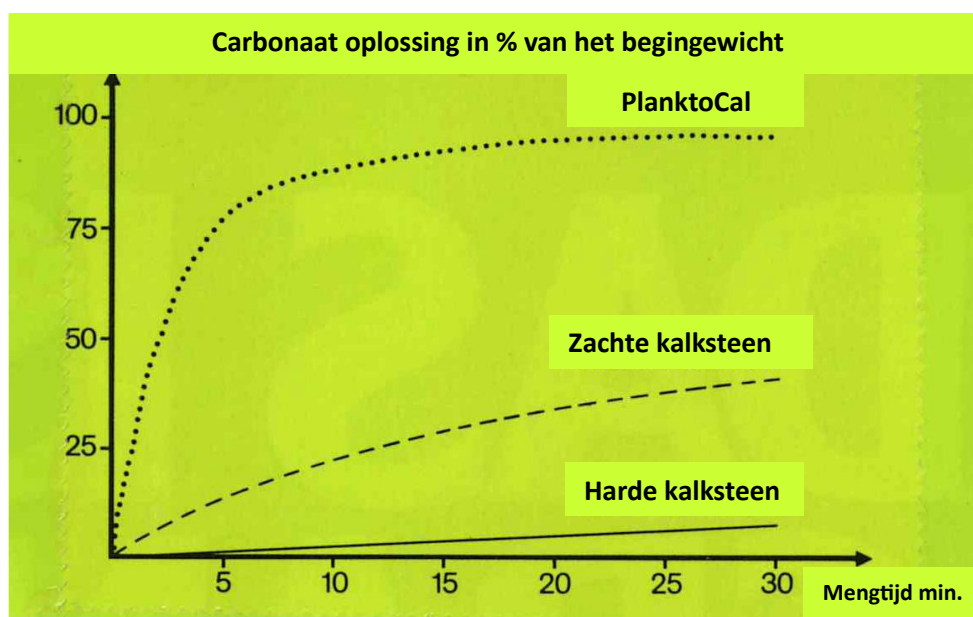
Door hoge producties per hectare, uitspoeling en schadelijke milieu-invloeden treden er grote verliezen op van o.a. calcium en verzuurt de bodem, waardoor de kwaliteit van de bodem sterk afneemt. Om de kwaliteit van een gezonde bodem op peil te houden en de opbrengsten te behouden, adviseren wij de bodem regelmatig van kalk te voorzien.



Fysisch-chemische eigenschappen

- Microscopische fijnheid en zachte kristallijne structuur, waardoor een groot reactief oppervlak ontstaat.
- De poreuze microstructuur bevordert opname van water en versnelt de carbonaatactie.
- Reactiviteit (Neutralisatie-Equivalent $\geq 80\%$): Vergelijkend onderzoek toont dat PlanktoCal significant sneller reageert dan traditionele kalk en dolomiet (zie grafiek hieronder).
- pH-neutraliserend vermogen: Efficiënter bij lage doseringen in vergelijking met andere Ca-bronnen.

Oplosbaarheid verschillende kalkmeststoffen



Produktinformatie

PlanktoCal

Datum	11-06-2025
Version	2.0
Bladzijde	2 van 4

EIGENSCHAPPEN GRANULAAT

Chemische eigenschappen	Unit	Typische waarde
CaCO ₃	%	91,0
MgCO ₃	%	2,0
SiO ₂	%	2,5
Specifieke product data	Unit	Typische waarde
Neutraliserende waarde (NV)		52
Soortelijk gewicht	kg/l	1,2

Korrelgroottes en varianten

PlanktoCal is verkrijgbaar in verschillende varianten en korrelgroottes, waardoor er altijd een geschikt product is voor het type teelt, toedieningsmoment en mechanisatievorm.

De fijne variant, **PlanktoCal poeder**, is een poedervormige kalk die snel werkt en ideaal is voor een directe pH-correctie of een gerichte calciumgift. Voor wie kiest voor gebruiksgemak en minimale stofontwikkeling, is er **PlanktoCal granulaat**: een gegranuleerde coccolietenkalk van 2–5 mm. Deze is uitstekend strooibaar, ook onder minder ideale omstandigheden, en past goed binnen een reguliere bemestingsronde. PlanktoCal is ook beschikbaar in magnesiumhoudende en zwavelhoudende varianten. Ook kan Poortershaven Minerals diverse andere korrelgroottes en productvormen leveren. Vraag ons daarvoor naar de mogelijkheden.

Toepassing en kwaliteit

Dankzij de zachte, fijn verdeelde kalkstructuur en de hoge reactiviteit laat coccolietenkalk zich bijzonder eenvoudig toepassen. Zowel de poedervorm als het granulaat zijn goed verwerkbaar met standaard strooiapparatuur en kunnen breed ingezet worden: van akkerbouw en groenteteelt tot fruitteelt en grasland.

De combinatie van hoge oplosbaarheid en snelle werking maakt coccolietenkalk tot een effectieve keuze op elk moment van het jaar (mits bodemvocht $\geq 30\%$ van veldcapaciteit), zonder risico op verbranding of versterking van het bodemleven. De natuurlijke oorsprong uit jonge krijtafzettingen zorgt bovendien voor een constante kwaliteit en een uniforme calciumvoorziening met een zeer laag gehalte aan ongewenste bestanddelen.

Produktinformatie

PlanktoCal

Datum	11-06-2025
Version	2.0
Bladzijde	3 van 4

De functies van PlanktoCal voor bodem en plant

pH-correctie en bodemstructuur

- Verhoogt efficiënt de bodem-pH.
- Calcium verbetert bodemstructuur, beluchting en wortelgroei door aggregatie van bodemdeeltjes.

Bron van calcium (Ca^{2+})

- Essentieel voor stevige celwanden en gezonde plantgroei (pectinevorming).
- Bevordert opname van o.a. magnesium, kalium en kobalt.
- Stimuleert het bodemleven en de afbraak van organisch materiaal.

Effect op gewasopbrengst en kwaliteit

- Betere vruchtkwaliteit: Egalere kleur, steviger vruchtvlees en langere bewaring dankzij voldoende Ca in het weefsel.
- Versterkte weerstand tegen schimmels en bacteriën: Versterkte celwanden bemoeilijken de penetratie van pathogenen.
- Minder uitspoeling: Door de bufferende werking van coccolietenkalk gaat minder Ca verloren naar dieper gelegen lagen.

Economisch en duurzaam

- Hoge reactiviteit = lagere dosering: Door het hoge neutralisatie-equivalent zijn typische doseringen voor pH-correctie lager dan bij klassieke kalk.
- Duurzaam en milieuvriendelijk: Coccolietenkalk is een 100 % natuurlijk product, zonder toegevoegde chemicaliën.
- Brede inzetbaarheid: Geschikt voor akkerbouw, tuinbouw, fruitteelt, boomkwekerij en groenvoorziening.



Produktinformatie

PlanktoCal

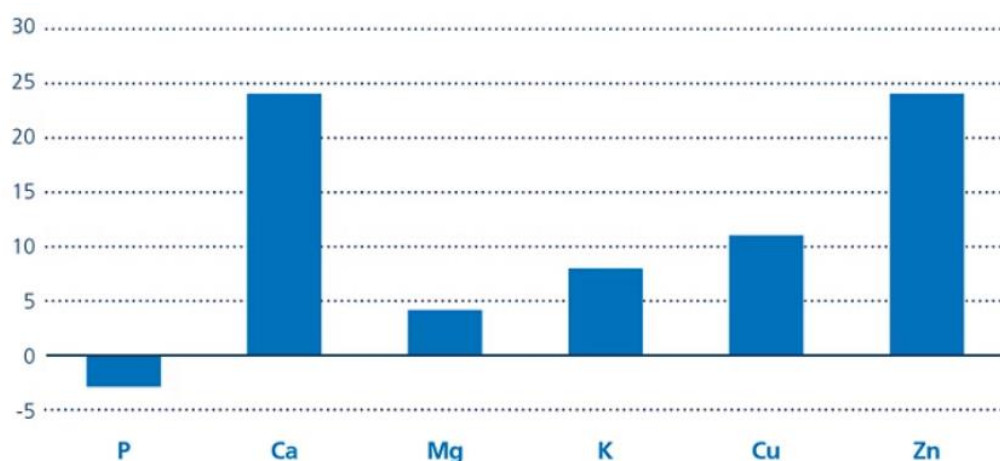
Datum	11-06-2025
Version	2.0
Bladzijde	4 van 4

Veldproef grasland Gourin: PlanktoCal

In Gourin (Frankrijk) is een veldproef uitgevoerd met PlanktoCal. Toepassing van 300 kg/ha verhoogde de pH van de bodem met 0,3 punten. Daarnaast verbeterde de opname van essentiële mineralen in het gras, waaronder calcium (+24%), magnesium (+4%), kalium (+8%) en zink (+24%).

Ook de voederkwaliteit steeg merkbaar: gras uit behandelde percelen scoorde hoger op melkproductie-eenheden, verteerbare eiwitten, droge stofopname en ruw eiwitbalans in de pens. Dit draagt bij aan een gezondere penswerking en betere benutting van het voer.

Conclusie: Kalkgift met een fijn, zuiver en snelwerkend product zoals PlanktoCal verhoogt de bodemvruchtbaarheid, verbetert de voederwaarde en ondersteunt een gezond en productief grasland.



Adviesdosering

Bodemtype	PlanktoCal voor pH behoud (kg/ha/jaar)	PlanktoCal voor pH correctie (kg/ha/jaar)
Zand	450	600
Leem	350	650
Klei	300	700

Wil u informatie over welk type en welke fijnheid het meest geschikt is voor uw toepassing? Neem dan contact met ons op. Wij zijn u graag van dienst.

Distributor
 Poortershaven Minerals
 Wijnhaven 40
 3011 WS Rotterdam
 Tel. +31 10 436 57 55